

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 14. — Cl. 4.

N° 760.430

Procédé de purification des pétroles ou autres liquides analogues.

MM. CHARLES JEANPROST et GEZA AUSTERWEIL et Société : MUTOSEL résidant : les 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> en France (Seine); le 3<sup>e</sup> au Grand-Duché de Luxembourg.

Demandé le 25 novembre 1932, à 10<sup>h</sup> 58<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 14 décembre 1933. — Publié le 22 février 1934.

[Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'art. 11 § 7 de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.]

On a trouvé récemment que les échangeurs de base (zéolithes, glauconies, alumino-hydro-silicates hydratés ou leurs équivalents zirconés, borés, etc.), peuvent éliminer certains anions à partir de solutions, si ces anions sont susceptibles de donner des dérivés insolubles avec le cation mobile de la zéolithe. (B. R. Ac. Sc. 1932, T. 1, p. 1583.)

Les inventeurs du présent procédé ont trouvé que cette qualité des échangeurs de base peut aussi être appliquée à la purification des liquides bitumeux, pétroles, huiles de pétrole, huile de schiste, dérivés du cracking, des pétroles et des goudrons de toutes sortes. Il suffit de filtrer un de ces liquides bitumeux sur une certaine quantité des échangeurs de base, saturés de cations des métaux lourds, comme zéolithes de fer, de cuivre, de plomb, de mercure, etc., pour que ces zéolithes fixent totalement ou en partie, les dérivés sulfurés ou oxydés des liquides bitumeux qui les traversent soit en donnant des combinaisons insolubles avec

ces corps, soit en éliminant par exemple le soufre, et en formant des sulfures ou oxydes avec le cation mobile de la zéolithe. Le liquide bitumeux quittant le filtre zéolithique est fortement décoloré et ne donne plus de réaction positive avec le plumbite de soude. Dès que l'échangeur de base est fatigué, on peut le régénérer en l'arrosant jusqu'à nouvelle saturation avec une solution aqueuse d'un sel du cation qu'il contenait sous forme de base mobile, puis le sécher après lavage, pour pouvoir recommencer l'opération de purification des liquides bitumeux.

RÉSUMÉ.

Procédé de purification de pétroles et de liquides similaires en les filtrant à travers des échangeurs de base dûment saturés.

G. JEANPROST ET G. AUSTERWEIL  
ET Société : MUTOSEL.

Prix du fascicule : 5 francs.

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention, Paris (15<sup>e</sup>).